

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年11月3日 (03.11.2005)

PCT

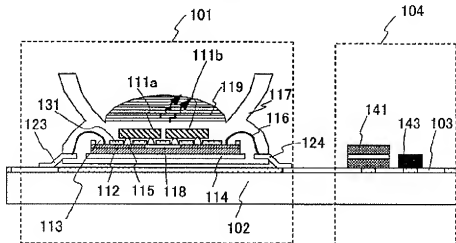
(10) 国際公開番号  
WO 2005/104248 A1

- (51) 国際特許分類: H01L 33/00 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 後藤 周作 (GOTOH, Shunsaku), 川原 司 (KAWAHARA, Tsukasa), 池田 忠昭 (IKEDA, Tadaaki), 青柳 徹 (AOYAGI, Tetsuru),  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007412  
(22) 国際出願日: 2005年4月18日 (18.04.2005)  
(74) 代理人: 真島 隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KH, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SV, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(30) 優先権データ: 特願2004-123453 2004年4月19日 (19.04.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) (JP/JP); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: SEMICONDUCTOR CHIP FOR DRIVING LIGHT EMITTING ELEMENT, LIGHT EMITTING DEVICE, AND LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 発光素子駆動用半導体チップ、発光装置及び照明装置



(57) Abstract: There is provided a light emitting device requiring a small area for mounting. The light emitting device includes: a light emitting element having an electric signal terminal and is driven to emit light by an electric signal given to the electric signal terminal from outside; and a semiconductor chip for driving the light emitting element having a light emitting element drive circuit formed by using a semiconductor for outputting an electric signal to be applied to the electric signal terminal. The light emitting element is mounted on the surface of the semiconductor chip for driving the light emitting element. On the surface of the semiconductor chip for driving the light emitting element, a conductive route is provided for mutually connecting a plurality of light emitting elements.

[続葉有]

WO 2005/104248 A1



(34) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 修正書・説明書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 実装面積の小さい発光装置を提供する。本発明の発光装置は、電気信号端子を備えてこの電気信号端子に外部から与えられる電気信号によって駆動され発光する発光素子と、電気信号を出力して電気信号端子に印加する発光素子駆動用回路を半導体を用いて形成した発光素子駆動用半導体チップと、を有し、発光素子を発光素子駆動用半導体チップの面上に装着すると共に、発光素子駆動用半導体チップの面上に複数個の発光素子を相互接続する導電経路を備える。